

## AVALIAÇÃO DO EFEITO DA ADUBAÇÃO ORGANOMINERAL NA CULTURA DA CANA-DE-ACÚCAR

Flávia Luize Pereira de Souza<sup>1</sup>. Thomaz Figueiredo Lobo<sup>2</sup>.

<sup>1</sup>Centro de Ciências Exatas e Sociais Aplicadas – Universidade do Sagrado Coração – [flavialuizesouza@hotmail.com](mailto:flavialuizesouza@hotmail.com)

<sup>2</sup>Centro de Ciências Exatas e Sociais Aplicadas – Universidade do Sagrado Coração – [thomaz.lobo@superig.com.br](mailto:thomaz.lobo@superig.com.br)

Tipo de pesquisa: Iniciação Científica com bolsa

Agência de fomento: FEPAP

Área do conhecimento: Engenharias – Engenharia Agrônoma

O destino do lodo de esgoto vem se tornando como um dos problemas ambientais urbanos mais significativos, como reflexos do crescimento urbano acelerado, por conseguinte aumento da produção de lodo nas Estações de Tratamento de Esgoto. A utilização de lodo de esgoto em solos agrícolas é benéfica para o desenvolvimento de sistemas agrícolas sustentáveis, tem como principais benefícios, a incorporação dos macronutrientes (nitrogênio e fósforo) e dos micronutrientes (cobre, ferro, manganês e molibdênio, zinco). Em vários trabalhos na literatura especializada é exposto que os fertilizantes organominerais apresentam eficiência maior que os fertilizantes minerais. Assim, o presente projeto de pesquisa tem como objetivo verificar o efeito da adubação organomineral na produtividade e qualidade da cultura da cana de açúcar. Será adotado o delineamento experimental em blocos casualizado constituído por 6 tratamentos e 4 repetições assim definidos: T1 – sem adubação; – T2 – adubação mineral 5–25–25 100% da recomendação; T3 – adubação organomineral 50% da recomendação; T4 – adubação organomineral 100% da recomendação; T5 – adubação organomineral 150% da recomendação; T6 – adubação organomineral 200% da recomendação. Todas as recomendações foram feitas em função da necessidade de P da cultura. Os parâmetros avaliados neste ensaio foram os de produtividade da cana (peso, perfilhamento, número de plantas, altura e diâmetro) e qualidade da cana (Brix, AR, ART, Acidez Total, pH, POL, Pureza, compostos Fenólicos totais e cinzas totais no caldo). A altura e o diâmetro da cana-de-açúcar foram maiores com o tratamento orgânico com uma dose de 4.200 kg ha<sup>-1</sup> 150%. Os parâmetros de Brix, AR, ART, pH, Compostos Fenólicos Totais e Cinzas Solúveis não apresentaram diferença entre os tratamentos, porém o parâmetro POL, Pureza, Amido, Açúcar e Álcool apresentou melhor resultado no tratamento químico, entretanto a Acidez Total está mais adequada no T3. Os teores de fosfatos totais mais adequados foram na testemunha e no orgânico 200%.

**Palavras-chave:** Produtividade. Lodo de Esgoto. Sistema Agrícola Sustentável. Qualidade. Fertilizantes.